

UiT

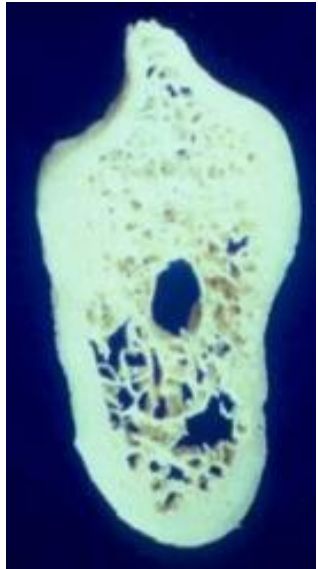
NORGES
ARKTISKE
UNIVERSITET

Pasienten med helt tannløs kjeve, metoder og materialer – Del 1

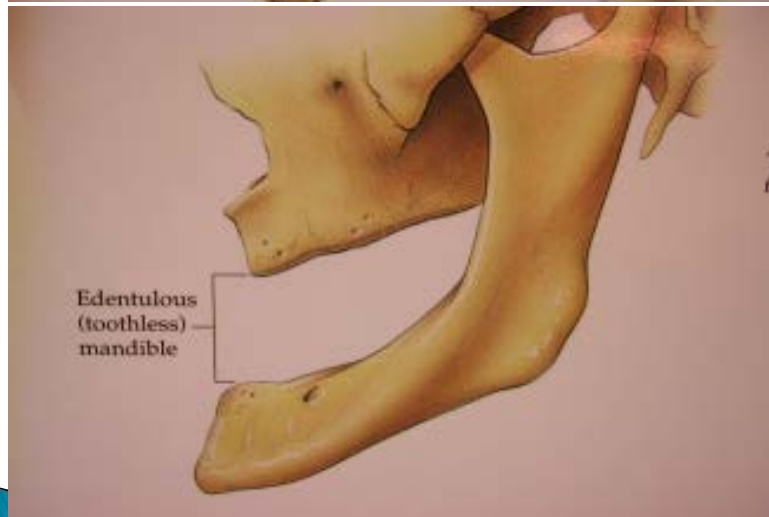
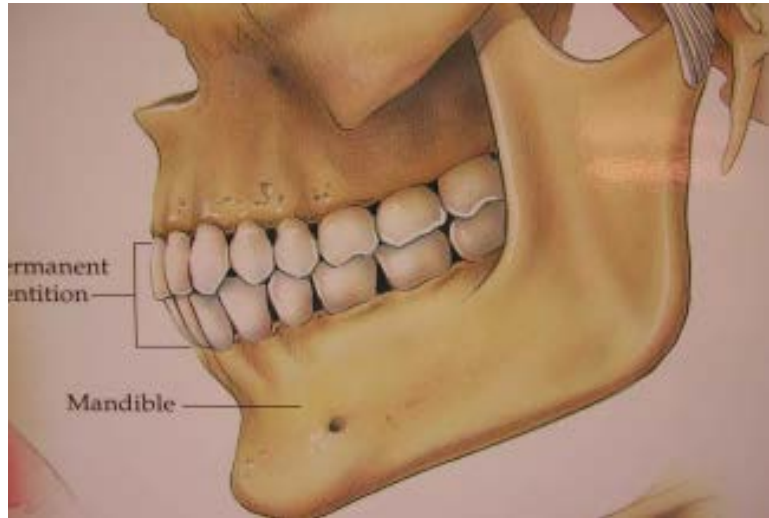
*Asbjørn Jokstad
Institutt for klinisk odontologi
Universitetet i Tromsø*



Ekstraksjon → v.tap av alveolarkam

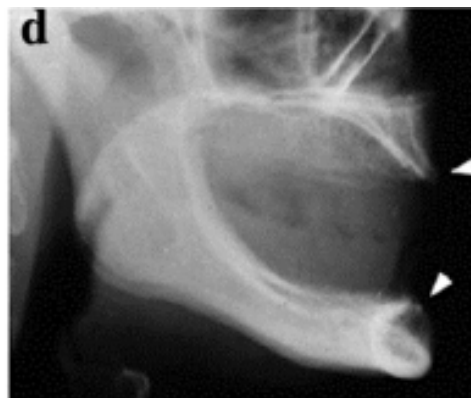


Ekstraksjon → h.tap av alveolarkam



Ekstraksjon → vert & hor. tap av alveolarkam

Før ekstraksjon



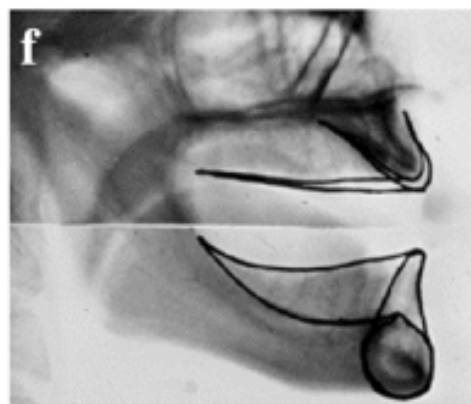
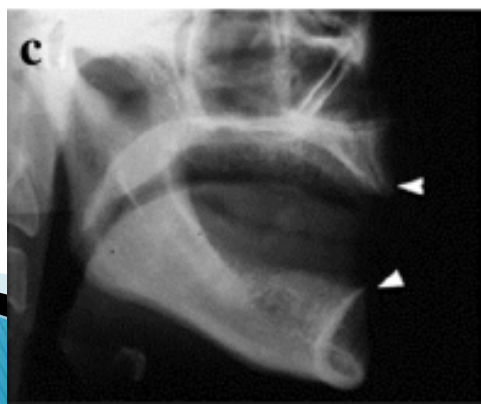
17 år
postekstraksjon

3 mnd post-
ekstraksjon



25 år
postekstraksjon

7 mnd post-
ekstraksjon



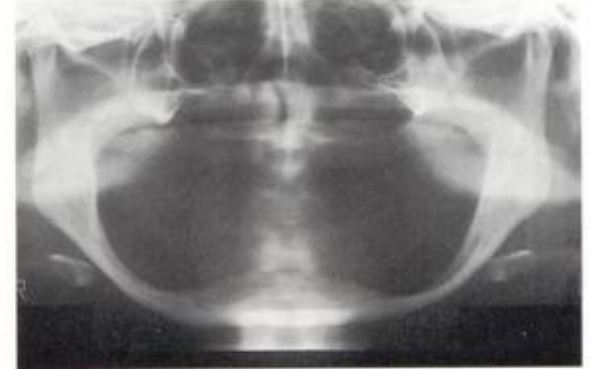
Fra: Nishimura et al.
Gerodontology 2004

Mulige alternative tekniske løsninger?

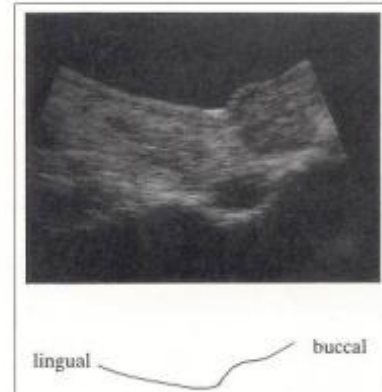
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5



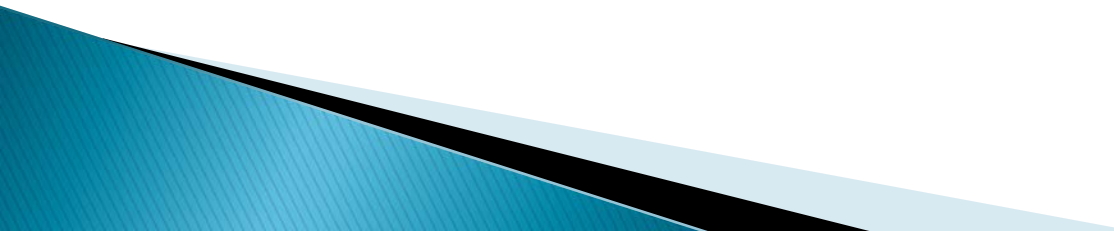
a



b



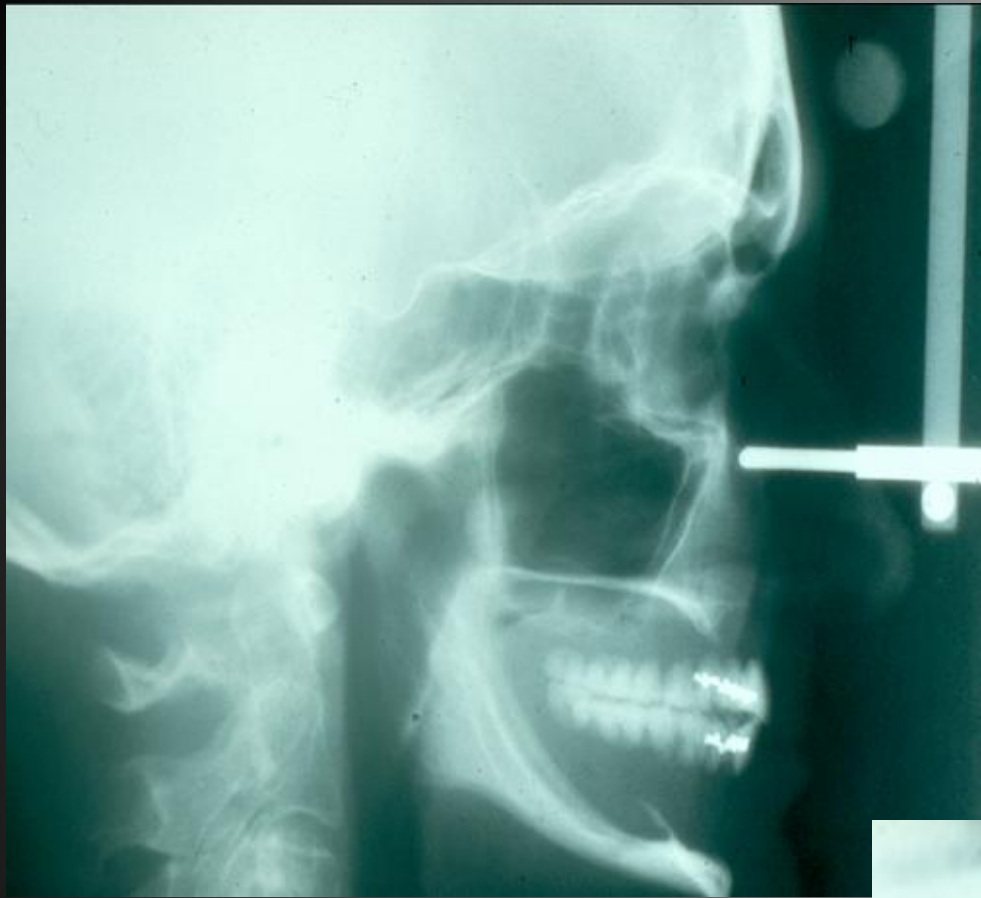
Mulige alternative tekniske løsninger?

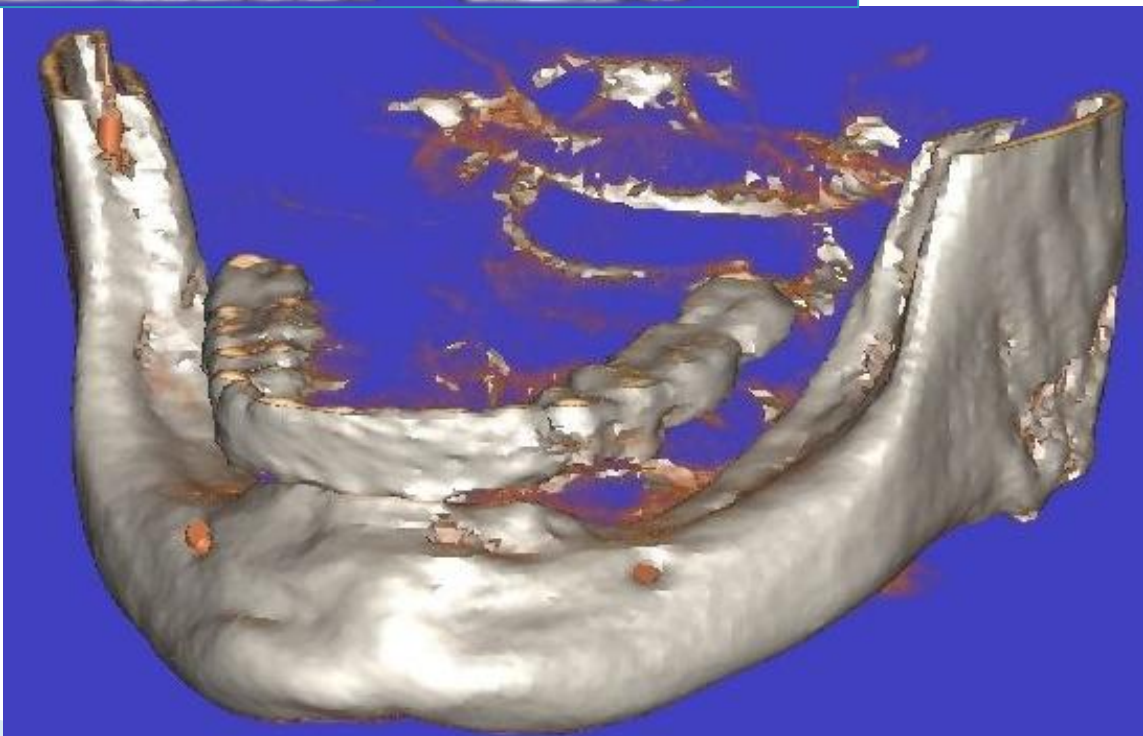
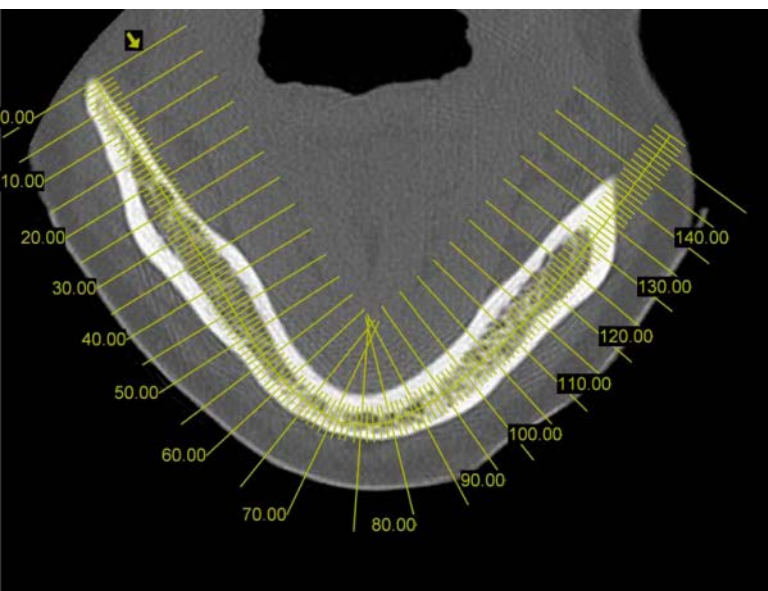
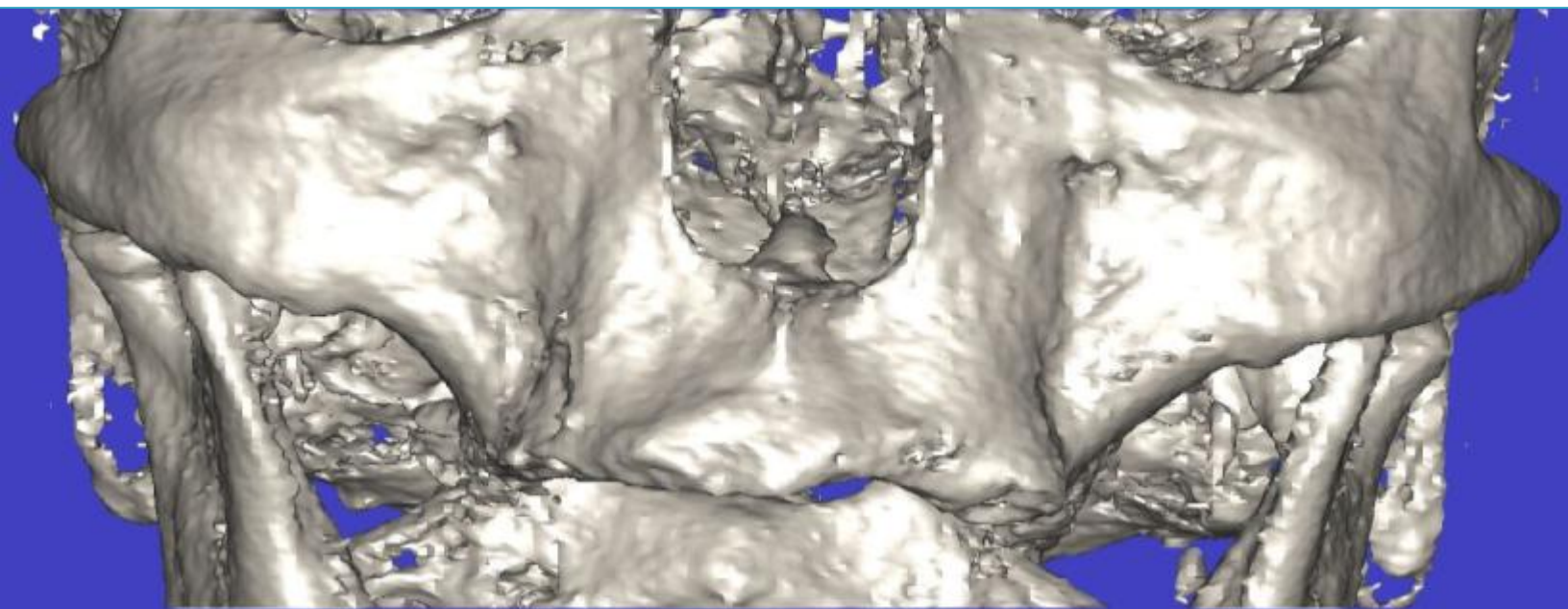
1. Foring av eksisterende protese(r)
 2. Ny(e) protese(r)
 3. Ny(e) protese(r) med kopiproteseteknikk
 4. Implantatforankret fast protese
 5. Implantatforankret avtakbar protese
- 

Undersøkelse

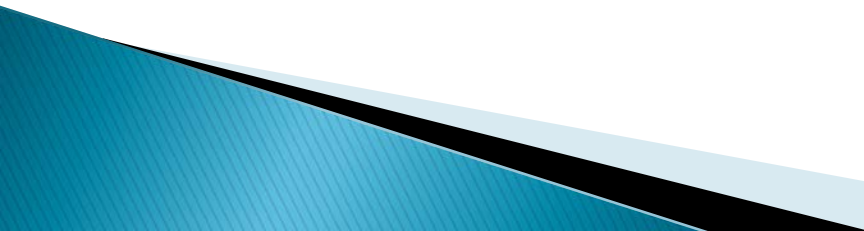
DETTE TRENGER MAN FOR Å GJENNOMFØRE BEHANDLINGSPROSEDYREN -

- ▶ Godt lys, 2 speil
- ▶ Panorama-røntgen, evt. cbCT





Anslag antall kliniske økter for å lage en individuelt tilpasset avtakbar protese er:

- A. 2 kliniske besøk
 - B. 4 kliniske besøk
 - C. 6 kliniske besøk
 - D. 8 kliniske besøk
 - E. 10 kliniske besøk
- 


KLINISKE RUTINER

1. Forbehandling
2. Primæravtrykk
 - Modellfremstilling
 - Individuell avtrykksskje
3. Sekundæravtrykk
 - Sekundærmodell
 - Prøveplater med bittvoll
4. Kjeveregistrering
 - Montering i artikulator
5. Klinisk kontroll I (tennene i voks)
6. Klinisk kontroll II (overkjeveprotesen ferdig)
(6b Klinisk kontroll III (begge protesene ferdig))
7. Sluttkontroll
8. Etterkontroll

1. KLINIKKBESØK FORBEHANDLING

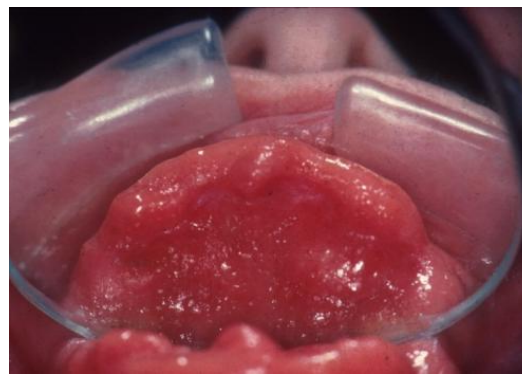
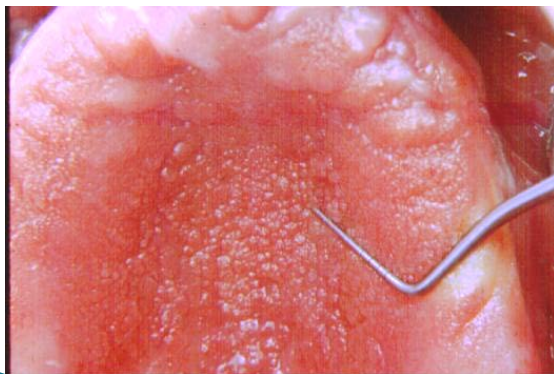
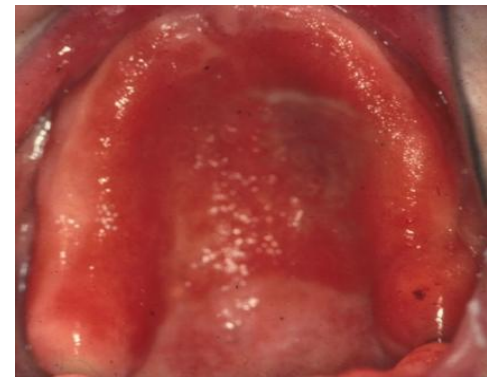
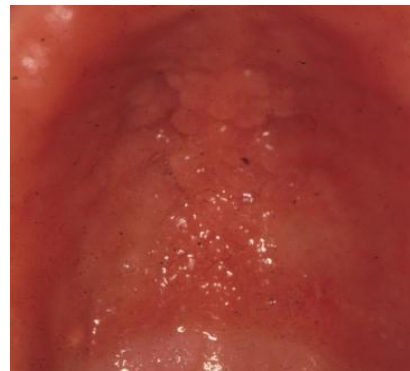


Mest vanlige forbehandling av pasient med eksisterende protese er:

1. Korreksjon av okklusjon
 2. Stomatitt
 3. Cheilit
 4. Justere overekstensjon av eksisterende protese
 5. Justere underekstensjon av eksisterende protese
- 

Forbehandling

- ▶ Stomatitt (Candiasis* «trøske»; lokal- toksisitet; allergi) **candidus (skinnende hvit), albicare (hvitaktig)*



Medikamentell behandling:

[Legevakthåndboka](#)

[Helsebiblioteket](#)

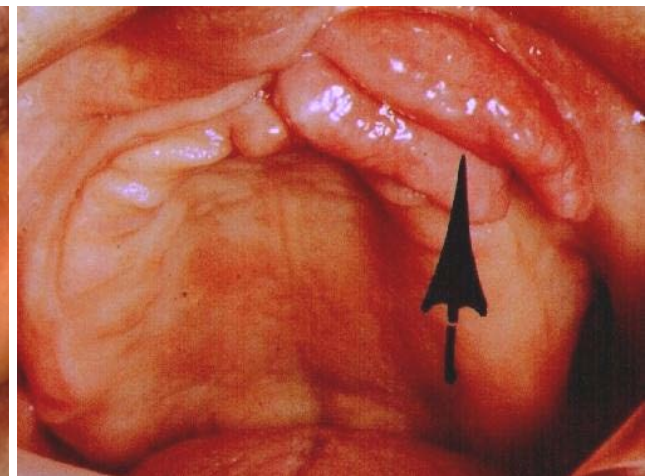
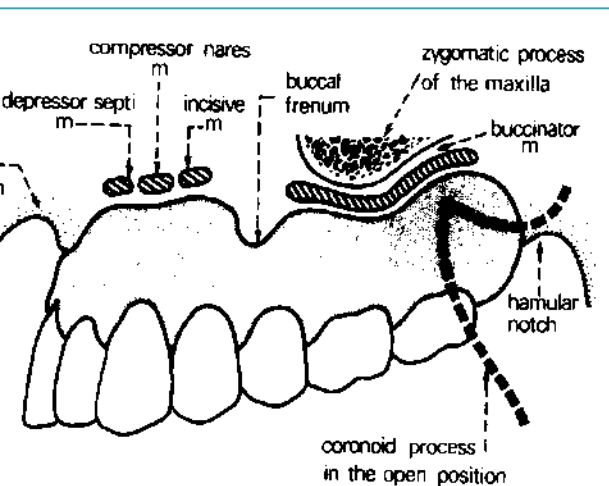
Forbehandling

- ▶ Stomatitt
- ▶ Cheilitt – Manglende vertikal dimensjon (VDO)



Forbehandling

- ▶ Stomatitt
- ▶ Cheilitt – VDO
- ▶ Overekstensjon



Forbehandling

- ▶ Stomatitt
- ▶ Cheilitt – VDO
- ▶ Overekstensjon
- ▶ Underekstensjon



Forbehandling

- ▶ Stomatitt
- ▶ Cheilitt – VDO
- ▶ Overekstensjon
- ▶ Underekstensjon
- ▶ Kelly's syndrom



ISO Standarder

1. Soft lining materials for removable dentures (ISO10139)



2. KLINIKKBESØK PRIMÆRAVTRYKK



2. Kliniske besøk: Primæravtrykk

DETTE TRENGER MAN FOR Å GJENNOMFØRE BEHANDLINGSPROSEDYREN -

- ▶ Standard perforert stålskje for alginatavtrykk
- ▶ Rød platevoks (Tenax)
- ▶ Carbolite SafeAir varmluftblåser
- ▶ Alginat (Xantalgin)
- ▶ Plastpose + 0,5% klorhexidin desinfeksjons-løsning



QUIZ:

Alginat blir laget fra:

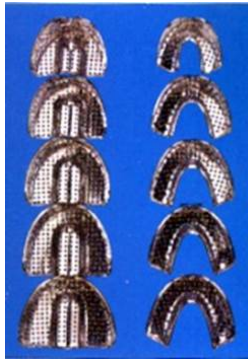
- A. Vinyl
- B. Animalsk olje
- C. Mineralolje
- D. Sjøtang
- E. Silikon



Avtrykksskjeen

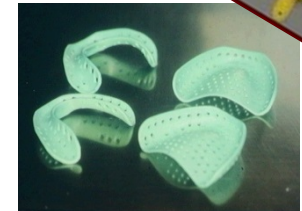
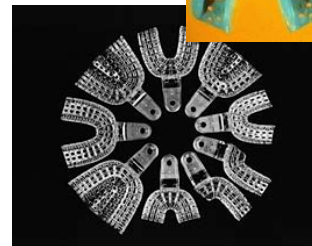
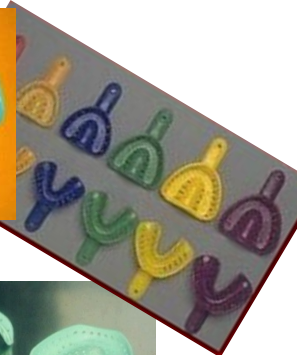
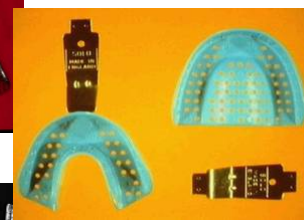
1. Metall

1. Perforeert
2. Uperforeert



2. Plastikk

1. Duk
2. Hel



3. Individuell

1. Lys
2. Kjemisk

Skjeer – metal

Sjekk kanten på skjeen!



Videoer fra THE OHIO STATE UNIVERSITY

- ▶ Primæravtrykk i alginat, overkjeve



<https://www.youtube.com/watch?v=H4ELXRSF2mw>

- ▶ Primæravtrykk i alginat, underkjeve



https://www.youtube.com/watch?v=d2RUV_j8DlA



ISO Standards

1. Soft lining materials for removable dentures (ISO10139)
2. Dental alginate impression material (ISO1563)
3. Dental gypsum products (ISO06873)



Gips kl. 2 (hvit) for innslag i artikulatør, primærmodeller



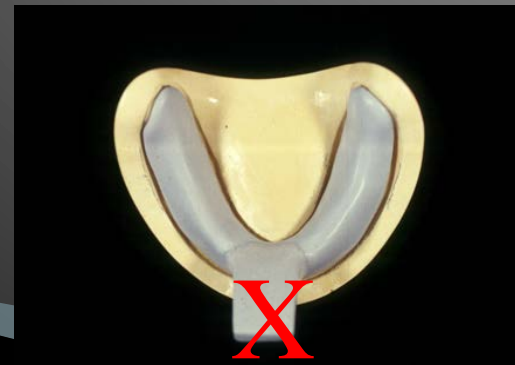
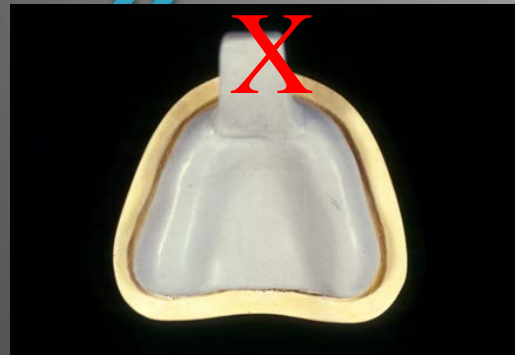
Gips kl. 3 (hvit eller blå) alle vanlige modeller



Gips kl. 4 modeller med krav til stor overflæhardhet, f.eks for krone -bro



I LABORATORIET: STUDIEMODELL & INDIVIDUELL AVTRYKKSSKJE



Lab: Fremstille individuell avtrykkskje

DETTE TRENGER MAN FOR Å GJENNOMFØRE BEHANDLINGSPROSEDYREN -

Studiemodell

Type 3 gips

Tilspliping på benk



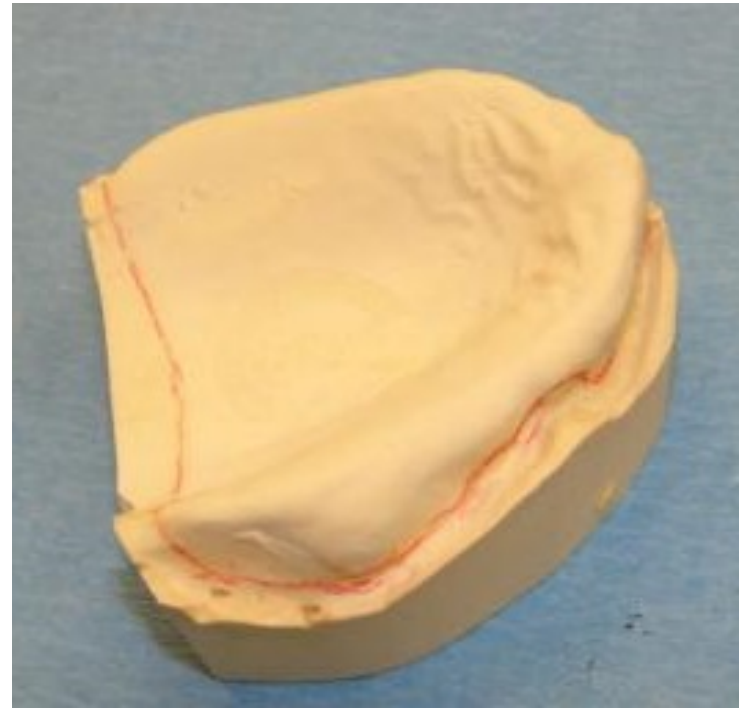
Avtrykkskje:

- ▶ Studiemodell
- ▶ Rød platevoks (**Tenax**)
- ▶ Carbolite SafeAir varmluftblåser
- ▶ Vokskniv
- ▶ Selvpolymeriserende eller lysherdende akrylat (**Palatray**)
- ▶ Håndstykke & roterende instrument

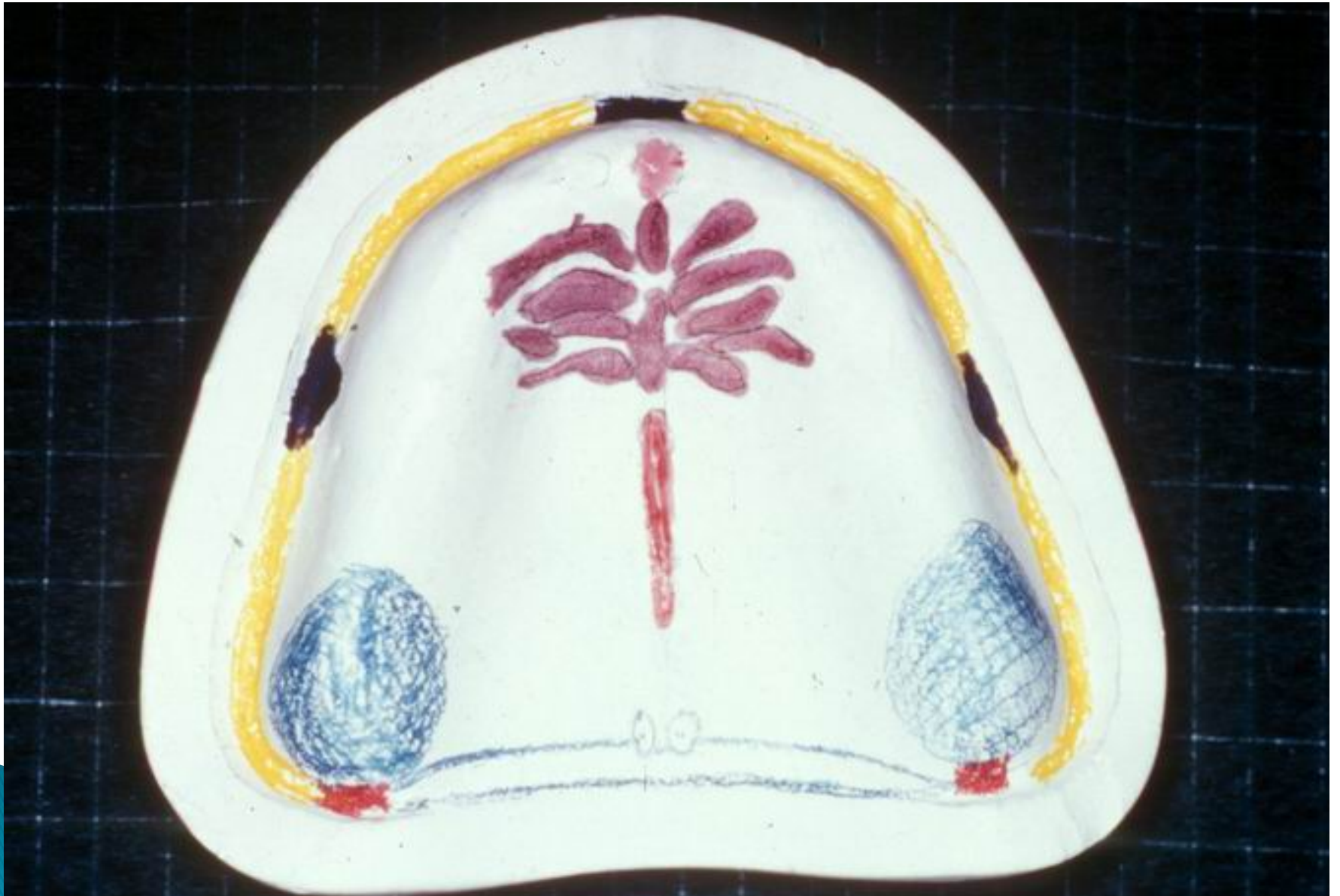


Overkjeve

Identifiser:
frenulae
tuberositeter
vibrasjonslinje

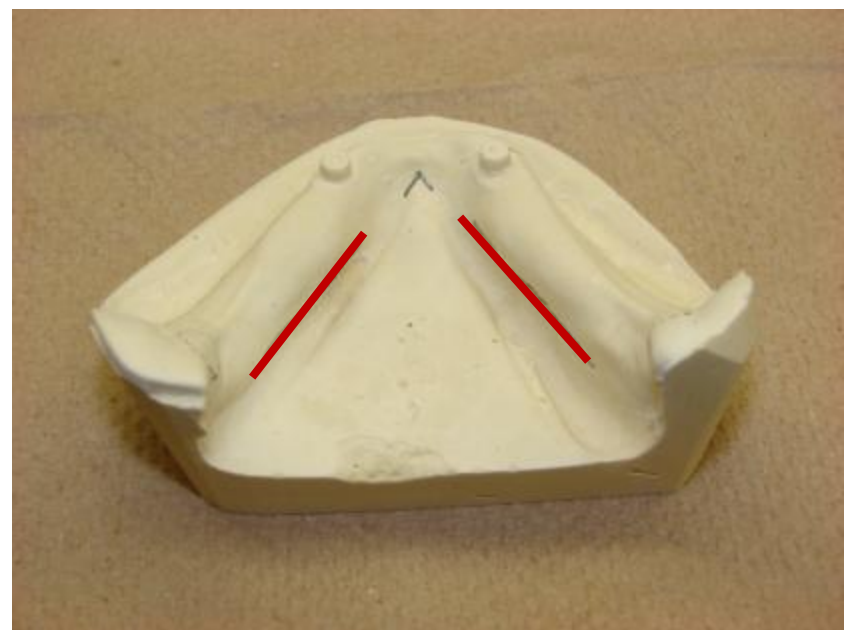
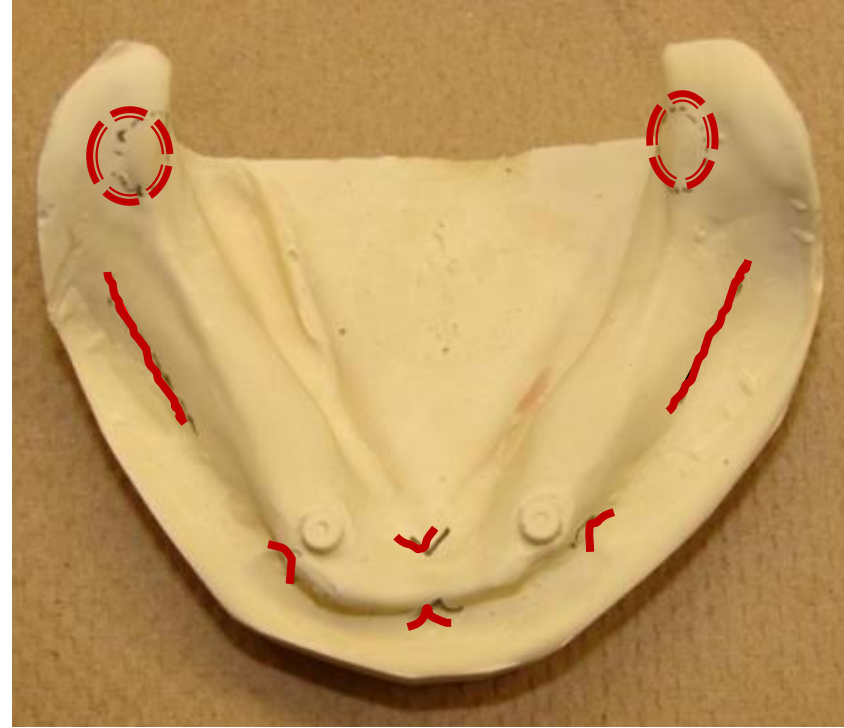


Relevante anatomiske strukturer

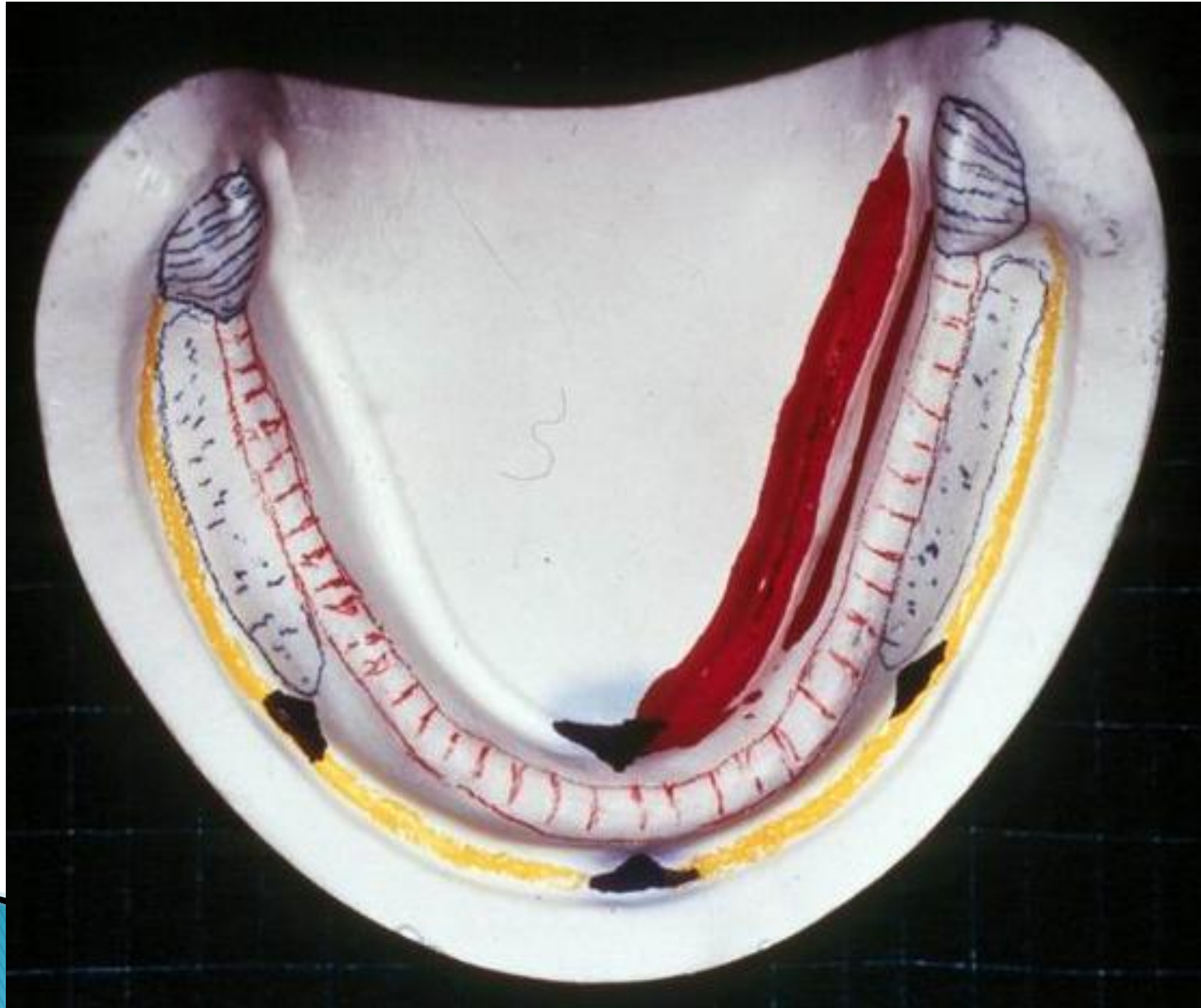


Underkjeve:

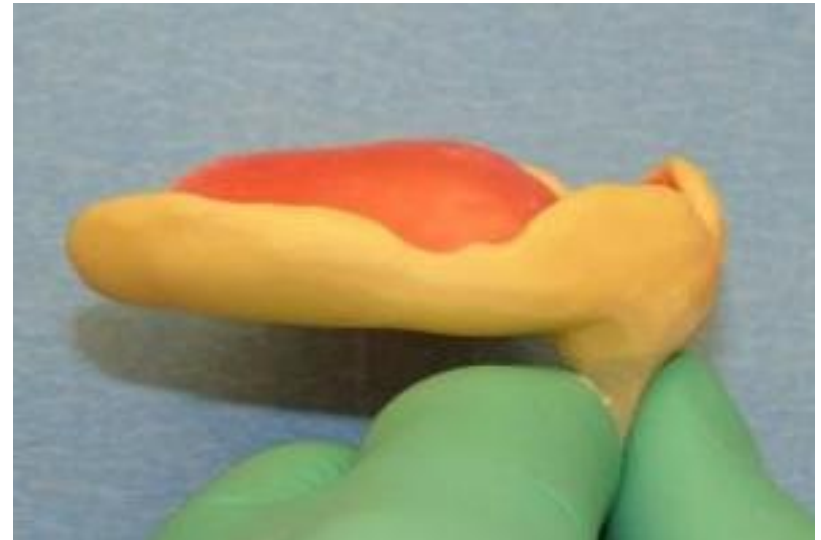
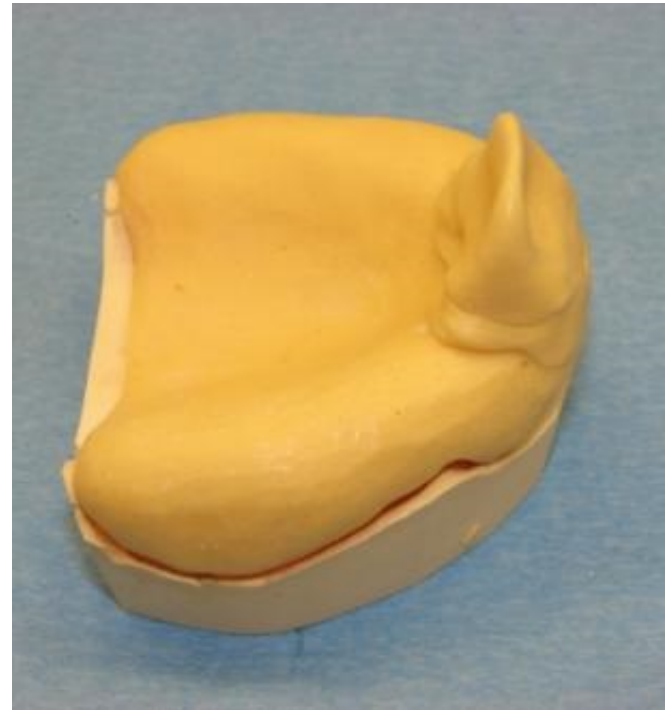
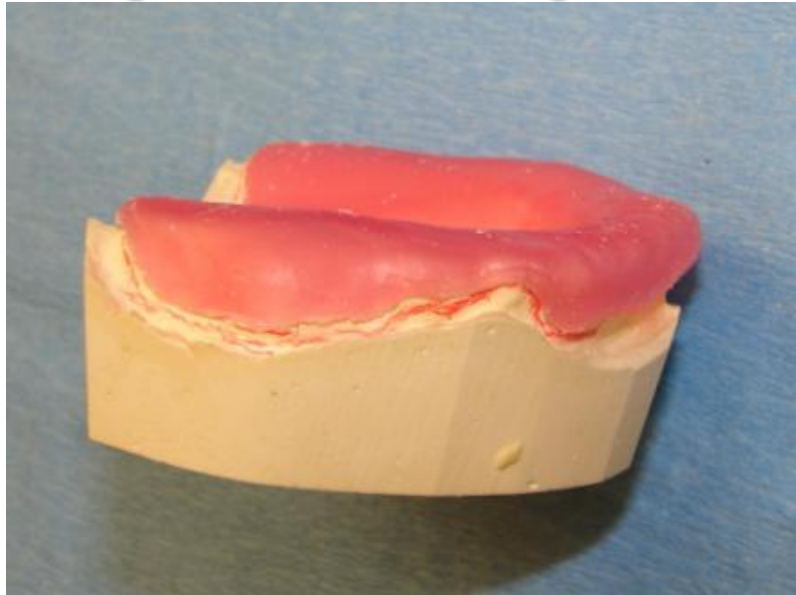
- Identifiser:
- Frenulae
- Retromolare pute
- Ekstern oblique-linjer
- Mylohyoida-linjer



Relevante anatomiske strukturer



Skje til Overkjeve



Skje til underkjeve



Video fra THE OHIO STATE UNIVERSITY

- ▶ Individuell avtrykkskje



<https://www.youtube.com/watch?v=pySpfNdxMZg>

- ▶ Justering av lengde i ganen

Check
Posterior
Extension of
Custom Tray

<https://www.youtube.com/watch?v=DBJIUruM6rE>

Materialer til individuell avtrykksskje

| | | |
|--------------------|----------------|--------------------|
| Candulor C | Candulor | kjemisk |
| Fastray | H Bosworth | kjemisk |
| Formatray | Kerr | kjemisk |
| Hygon | Premier | kjemisk |
| Ostron 100 | GC Dental | kjemisk |
| Pekatray | Hereaus | kjemisk |
| SR-Ivolen | Ivoclar | kjemisk |
| TrayAcryl | Schütz Dental | kjemisk |
| Comtray | Schütz Dental | lys |
| Extoral | Pro-Den | lys |
| Spectra-Tray | Ivoclar | lys |
| T-LUX | Scheu Dental | lys |
| Triad | Dentsply | lys |
| Individo/Lux | VOCO | kjemisk/lys |
| <u>Palatray/LC</u> | <u>Hereaus</u> | <u>kjemisk/lys</u> |
| Cavex Shellac | Cavex | varme |
| Easy Tray | Kerr | varme |
| Erkolen | Erkodent | varme/Vacuum |



3. KLINIKKBESØK SEKUNDÆRAVTRYKK

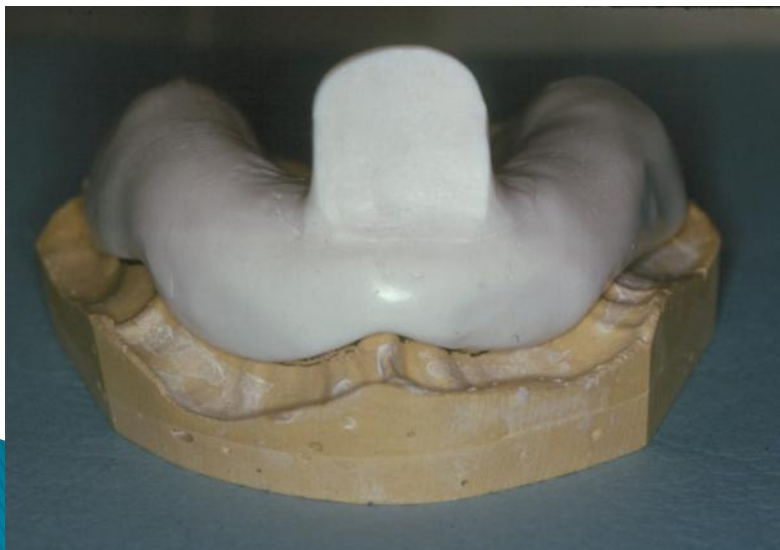
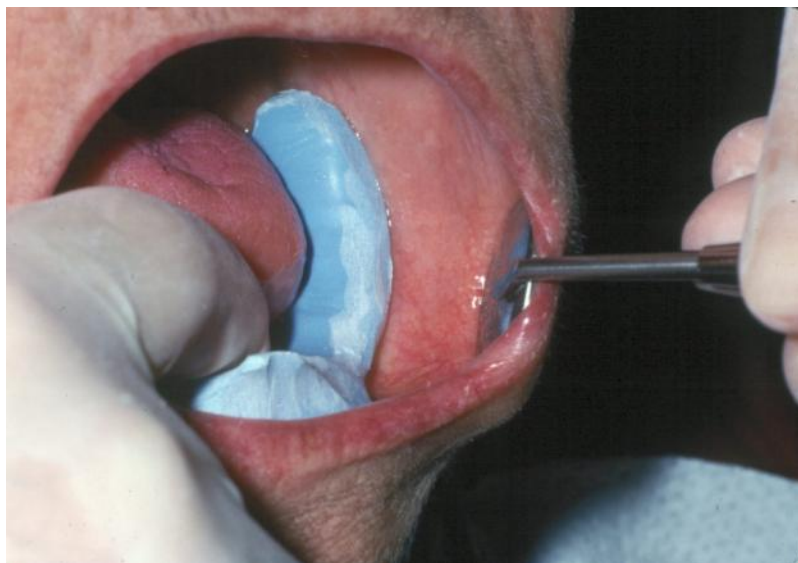


3. Kliniske besøk: Sekundæravtrykk

DETTE TRENGER MAN FOR Å GJENNOMFØRE BEHANDLINGSPROSEDYREN -

- ▶ En individuelt tilpasset avtrykksskje / (-er)
- ▶ Termoplastisk komposisjonsmasse (**Grønn / Rød Kerr**)
- ▶ Varmt vann og kalt vann i skåler for å kontrollere temperatur
- ▶ Carbolite SafeAir varmluftblåser
- ▶ Skalpell #15
- ▶ VPS Adhesiv
- ▶ Lavviskøst elastomer (**Aquasil Monophase**)
- ▶ Plastpose + 0,5% klorhexidin desinfeksjons-løsning

Verifiser i munn at det ikke er overekstensjon



ELASTOMERE MATERIALER – kan brukes, men er langt mer teknikk-sensitivt

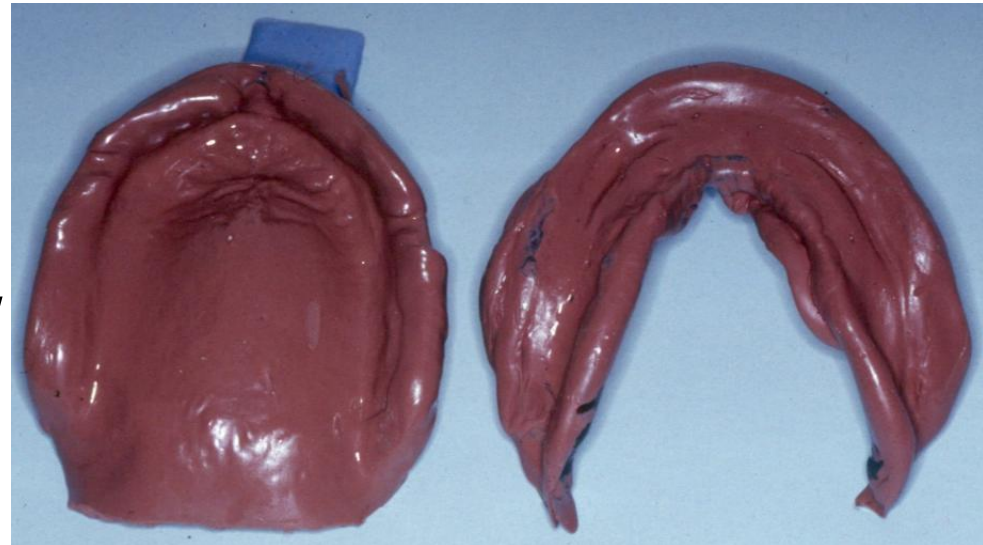


Putty – wash
eller
monofase

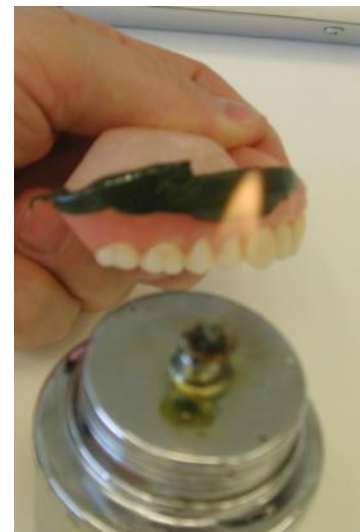
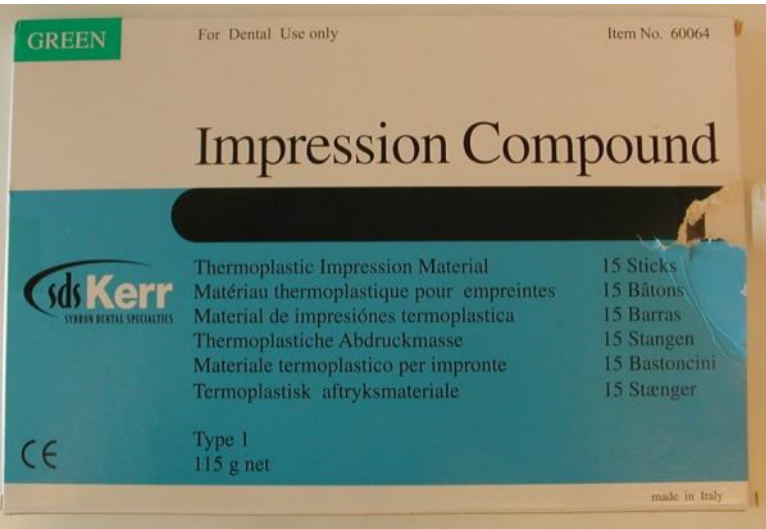
[Video](#)



Øker risiko for
overekstenderte proteser
=TIMER MED SENERE
EKSTRAARBEID FOR
JUSTERINGER



«Grønn Kerr»



Individuell avtrykkskje + Grønn Kerr



Video fra THE OHIO STATE UNIVERSITY

- ▶ Kant-trimming overkjeve



<https://www.youtube.com/watch?v=8b8WZMEsYQ0>

- ▶ Kant-trimming underkjeve



<https://www.youtube.com/watch?v=hAg87zQbZQQ>

Video fra THE OHIO STATE UNIVERSITY

- ▶ Sekundæravtrykk overkjeve – flytende avtrykksmateriale
- ▶ Sekundæravtrykk underkjeve – flytende avtrykksmateriale

Kommentar: Vi benytter ikke et polysulfid, men Aquaseal monophas (PVS) elastomer

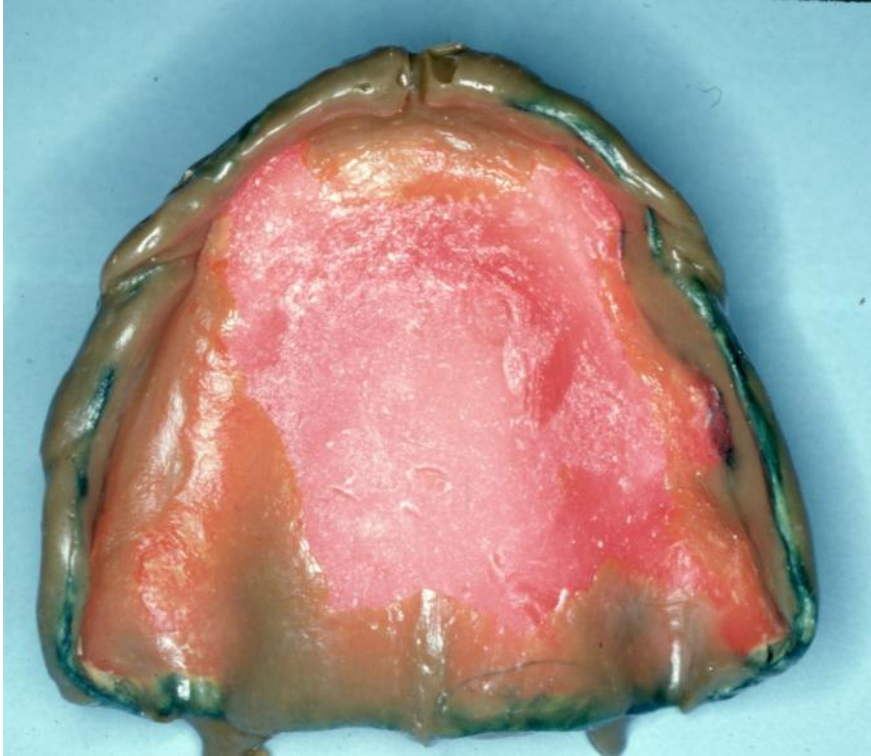


https://www.youtube.com/watch?v=_mhioTcRuws



<https://www.youtube.com/watch?v=pXUj4Ho9-fY>

Ikke
gjennomslag!



Ikke over-
ekstensjon!





ISO Standarder

1. Soft lining materials for removable dentures (ISO10139)
2. Dental alginate impression material (ISO1563)
3. Dental gypsum products (ISO06873)

4. Elastomeric impression materials (ISO04823)

Detaljert informasjon om
prosedyrene presentert fra
Ohio State University